CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Crusher Pad - Sitio Mina	Fecha	13-10-15
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	Abdiel.santamaria@bgmi.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	71.1%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.2 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539527 0978269
Temperatura	30.2°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Crusher Pad	0539527	Trituradora	1:50 pm	2:50 pm	1 h	Microdust Pro
	0978269	Cargador frontal				

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero B.	Fecha: 13-10-15	Hora: 1:50 pm
Recibido por	Monica Cerrud	Fecha: 13-10-15	Hora: 5:30 pm

CODES
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Donoso		
Lugar	Contra del Puente (Aver 23)	Fecha	14-10-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqm.la.com
Persona a cargo de la inspección	Venicia Cerrud		

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	74%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0534133 0995602
Temperatura	30.0°C				

Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Centro 23	0534133 0995602	Polvo hidrocarburos Combustión particulas	10:57 am	11:57	1h	MicrodustPro

Observaciones					
Elaborado por	Venicia Cerrud	Fecha:	14-10-2015	Hora:	11:00 am
Recibido por	Prof. Quintero	Fecha:	14-10-15	Hora:	3:00 pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Termoeléctrica (Planta de Generación)	Fecha	14-10-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqm.com
Persona a cargo de la inspección	Vericia Cerrud		

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	68.4	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	–	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533842 0997028
Temperatura	32.7				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Termoeléctrica (Planta de Generación Eléctrica)	0533842 0997028	patio de maniobra camiones articulados	2:50 pm	3:50 pm	1h	MicrodustPro

Observaciones					
Elaborado por	Vericia C.	Fecha:	14-10-2015	Hora:	3:15 pm
Recibido por	[signature]	Fecha:	14-10-15	Hora:	5:00 pm

CODES
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Prestripping	Fecha	15-10-15
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-4299	e-mail	abdiel.santamaria@fqm.com
Persona a cargo de la inspección	Vencia Cerrud		

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	65.7%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	-	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537698 0977718
Temperatura	33.1°C				

Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Prestripping	0537698 0977718	Camiones articulados tractores palas hidraulicas	9:35am	10:35am	1h	Microdust Pro

Observaciones					
Elaborado por	Vencia Cerrud	Fecha:	15-10-15	Hora:	5:30 pm
Recibido por	Yoy Quintero	Fecha:	15-10-15	Hora:	6:00 pm

CODES
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Depósito de Sepolita	Fecha	16-10-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	66157299	e-mail	abdiel.santamaria@fcx.com
Persona a cargo de la inspección	Vencia Cerrud		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	69.9	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	588553 978380
Temperatura	26.4°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Depósito de Sepolita	588553 978380	Pala hidráulica tractor camiones articulados	8:55 am	9:55 am	1h	Microdust-Pro

Observaciones			
Elaborado por	Vencia Cerrud	Fecha: 16-10-2015	Hora: 9:00 am
Recibido por	Roy Quintero	Fecha: 16-10-15	Hora: 3:30 pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)				
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Centro Botija		Fecha	16-10-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto		Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fcgmail.com	
Persona a cargo de la inspección	Veronica Cerrud			

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	70.2%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0538308 0977763
Temperatura	28.8				

Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Centro Botija	0538308 0977763	pala hidraulica	10:17 am	11:17 am	1h	Microdust Pro
		camion articulado				
		tractor				
		perforadora				

Observaciones			
Elaborado por	Veronica Cerrud	Fecha: 16-10-2015	Hora: 10:30 am
Recibido por	Roy Quintero	Fecha: 16-10-15	Hora: 3:30 pm